



### 过氧化氢处理提高玻璃纤维桩与树脂水门汀的粘结强度

张勇\*, 钟波, 谭建国, 周建锋, 陈立

(北京大学口腔医学院·口腔医院修复科, 北京100081)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

**Download:** [PDF](#) (646KB) | [HTML](#) (0KB) | **Export:** [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

#### 摘要

目的: 研究两种不同浓度的过氧化氢(H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)溶液处理玻璃纤维桩表面对纤维桩与树脂水门汀粘结强度的影响。方法: 将16支玻璃纤维桩随机分为4组, 每组4支。组1为对照组, 组2为单纯硅烷组, 组3为10% (体积分数) H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>+硅烷组, 组4为30% (体积分数) H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>+硅烷组。将各组纤维桩与树脂水门汀粘结, 制成哑铃形微拉伸试件, 测定其微拉伸粘结强度并观察其断裂模式。结果: 组1(对照组)微拉伸粘结强度为(18.81±4.04) MPa, 组2(单纯硅烷组)为(26.70±9.63) MPa, 组3(10% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>+硅烷组)为(39.07±6.47) MPa, 组4(30% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>+硅烷组)为(46.05±5.97) MPa。结论: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>溶液处理玻璃纤维桩表面后涂布硅烷偶联剂可明显提高玻璃纤维桩与树脂水门汀的粘结强度。

关键词: [桩核技术](#) [过氧化氢](#) [树脂类](#) [硅烷类](#) [拉伸强度](#)

#### Abstract:

#### Keywords:

收稿日期: 2010-09-30;

通讯作者 谭建国

#### 引用本文:

张勇\*, 钟波, 谭建国, 等. 过氧化氢处理提高玻璃纤维桩与树脂水门汀的粘结强度[J]. 北京大学学报(医学版), 2011, V43(1): 85-88

\$author.xingMing\_EN, \$author.xingMing\_EN, \$author.xingMing\_EN, et al. [J]. Journal of Peking University(Health Sciences), 2011, V43(1): 85-88

#### 链接本文:

<http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/> 或 <http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/Y2011/V43/I1/85>

没有本文参考文献

- [1] 赵奇\*; 薛世华\*; 吴艳; 王世明. 应用银色树脂修复前牙颈部缺损的临床评价[J]. 北京大学学报(医学版), 2011, 43(1): 44-47
- [2] 韩冰; 王晓燕△; 高学军. 光功率密度对光固化复合树脂耐老化性能的影响[J]. 北京大学学报(医学版), 2011, 43(1): 58-61
- [3] 余日月; 周永胜; 冯海兰; 刘希云. 纳米载银基托树脂的生物相容性评价[J]. 北京大学学报(医学版), 2006, 38(5): 522-524
- [4] 张汉平; 卫彦; 邓旭亮; 郑刚. 模拟口内喷砂对牙釉质与复合树脂间粘接强度的影响[J]. 北京大学学报(医学版), 2004, 36(2): 207-209

#### Service

- [把本文推荐给朋友](#)
- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)
- [Email Alert](#)
- [RSS](#)

#### 作者相关文章

- [张勇\\*](#)
- [钟波](#)
- [谭建国](#)
- [周建锋](#)
- [陈立](#)

